

# LA CONQUISTA D

## >>> ENTREVISTA // América Valenzuela

Divulgadora científica en RTVE y la revista 'Quo'

“Verne se quedó en la Luna, nosotros hemos ido más allá”

*¿Cómo ha cambiado el espacio desde que lo imaginó Verne?*

100 años antes de que el hombre pisara la Luna, Julio Verne relataba en sus novelas ‘De la Tierra a la Luna’ y ‘Alrededor de la Luna’ cómo el hombre diseñaba una manera para alcanzar por primera vez nuestro único satélite natural. Los aventureros se hacían llamar ‘Gun Club’. Ellos lanzaron con un cañón un proyectil hueco con tres pasajeros dentro. Verne no iba nada desencaminado. En el mundo real la hazaña se llevó a cabo en 1969. El equipo de la misión Apolo 11 de la NASA lanzaba a lomos de un cohete una pequeña nave con tres astronautas. Neil Armstrong sería la primera persona en la historia en pisar suelo selenita. Le siguió Edwin Aldrin mientras Michael Collins permanecía en el módulo de mando.

*¿Marte era un objetivo impensable?*

El novelista se quedó en la Luna. Nosotros hemos ido más allá. Las sondas espaciales no tripuladas son nuestros ojos para explorar el resto del Sistema Solar. Las naves gemelas Voyager llevan 37 viajando y han salido de nuestro sistema planetario. Nos han enviado datos de cómo es aquel lugar. Se parece a un extraño reino de burbujas magnéticas que se asemejan a la espuma o a la falda de una bailarina de ballet. Una descripción digna del mismo Verne. Desde hace una década hay robots paseando por la superficie de Marte. Nos envían cientos de datos y fotos todos los días del planeta rojo. Son tantas y tan frecuentes que los mismos científicos dicen que sienten Marte como su casa. El siguiente paso es enviar una tripulación de seis miembros allí. Las agencias espaciales se afanan en desarrollar la tecnología que falta para lograrlo.



# EL ESPACIO

## *¿Es eso posible?*

La idea sería lanzar la nave por fases y montarla en una órbita baja. El viaje también se haría por fases. Primero iría hasta el planeta rojo la nave en la que vivirían los astronautas y luego irían ellos. A pesar de fraccionar así los lanzamientos, sigue siendo necesario desarrollar cohetes más potentes y motores. Eso y la creación de materiales que frenen mejor la radiación cósmica dañina para la vida son los principales retos. Mientras tanto, la humanidad tiene puestos los ojos en un objetivo menos ambicioso pero igual de emocionante: aterrizar en un asteroide.

## *¿Qué ha ganado la humanidad con la conquista del espacio y aún no lo sabe?*

La espuma del interior de colchones y sofás: se adaptan a la forma del cuerpo mientras dormimos y luego recuperan inmediatamente su forma original. Los filtros de agua para eliminar las bacterias e impurezas del agua en los tanques que los astronautas usaban para beber. Los pañales desechables superabsorbentes, para los largos paseos espaciales arreglando algún componente de la nave o explorando. La TAC (tomografía axial computerizada) que se usaba para encontrar imperfecciones en los componentes espaciales. Los alimentos liofilizados...

## *¿La crisis acabará con la conquista del espacio?*

La crisis ha perjudicado a la exploración espacial. Los recortes han afectado a agencias espaciales tan potentes como la NASA y tan humildes como la europea, ESA. Aun así las alianzas con la rusa, Roscosmos, ha hecho que muchos proyectos salgan adelante. Estas suculentas alianzas se acaban de paralizar por la tensión generada por el conflicto con Ucrania. La NASA ha anunciado hace unos días que ha roto las actividades conjuntas con Rusia excepto en lo que concierne a la Estación Espacial Internacional. En cuanto a otras agencias espaciales, la japonesa, JAXA, no tiene suficiente presupuesto. La agencia india aún es muy precaria y China, a pesar de que tecnológicamente está en pañales, tiene sobrada capacidad económica para desarrollar grandes misiones. Ahora mismo está en plena construcción de una estación espacial, el Palacio Celestial, tiene los ojos puestos en la Luna, donde quiere construir una base permanente y, si se lo propone, conquistará Marte.



## Reunión European Space Agency-UC3M

El pasado 12 de mayo tuvo lugar, en el Parque Científico UC3M, una reunión exploratoria con la European Space Agency (ESA) para identificar líneas de trabajo e interés comunes entre la agencia y la universidad, con el objetivo de establecer una colaboración más estrecha en el ámbito formativo, de la investigación y el emprendimiento.

Dado que uno de los intereses de la ESA es el denominado 'downstreaming', se visitaron laboratorios y empresas del Parque Científico con potencial de desarrollar aplicaciones de la tecnología de la ESA a diferentes sectores de mercado, a partir de la información suministrada por Galileo.

El Parque Científico UC3M está apoyando la iniciativa GALILEO MASTERS 2014 de la Comunidad de Madrid, con un premio especial, y va a acoger en breve nuevas empresas que se creen a partir de dicha tecnología, a través del nuevo programa ESA BIC Business Incubation Centres.